SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S5679WQ-262HR

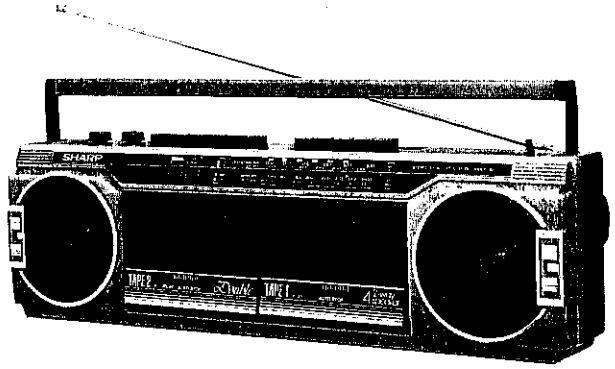


PHOTO: WQ-262H(R)

WQ-262H
(BK/R/BL)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
SPECIFICATIONS	2, 3
STRINGING OF DIAL CORD	2, 3
NAMES OF PARTS	4, 5
VOLTAGE SELECTION	4, 5
DISASSEMBLY	6, 7
BLOCK DIAGRAM	8
MECHANICAL ADJUSTMENT	9, 10
CIRCUIT ADJUSTMENT	11—15
EXPLODED VIEW	16, 23
SCHEMATIC DIAGRAM	17, 18
WIRING SIDE OF P.W.BOARD	19, 20
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	21, 22
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC	21
REPLACEMENT PARTS LIST	24—28

INHALTSVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
TECHNISCHE DATEN	2, 3
SPANNEN DER SKALENSCHNUR	2, 3
BEZEICHNUNG DER TEILE	4, 5
SPANNUNGSWAHL	4, 5
ZERLEGEN	6, 7
BLOCKSCHALTPLAN	8
MECHANISMUSEINSTELLUNG	9, 10
SCHALTUNGSEINSTELLUNG	11—15
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	16, 23
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN	17, 18
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	19, 20
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	21, 22
ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES	21
ERSATZTEILLISTE	24—28

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
CARACTÉRISTIQUES	2, 3
PASSAGE DU CORDON DU CADRAN	2, 3
NOMENCLATURE	4, 5
SÉLECTION DE LA TENSION	4, 5
DÉMONTAGE	6, 7
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	8
RÉGLAGE DE MÉCANISME	9, 10
RÉGLAGE DU CIRCUIT	11—15
VUE EN ÉCLATE	16, 23
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	17, 18
CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	19, 20
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	21, 22
CIRCUITS EQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI	21
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	24—28

SHARP CORPORATION

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power source:	AC 110—120 V and 220—240 V, 50/60 Hz DC 9 V (UM/SUM-2 or R14 type x 6)	
Output power: (DIN 45 324)	MPO;	6.8 W (3.4 W + 3.4 W) (AC operation)
	RMS;	4.6 W (2.3 W + 2.3 W) (DC operation)
Speakers:	10 cm woofer x 2 Horn type tweeter x 2	
Input impedance:	Mixing mic; 600 ohms	
Loaded impedance:	Headphones; 32 ohms	
Dimensions:	Width;	475 mm
	Height;	137 mm
	Depth;	97 mm
Weight:	2.4 kg without batteries	

RADIO

Frequency range:	FM;	87.6 — 108 MHz
	LW;	150 — 285 kHz
	MW;	526.5 — 1,606.5 kHz
	SW;	5.95 — 18 MHz

TAPE RECORDER

Tape:	Compact cassette tape
Frequency response:	80 — 10,000 Hz
Signal/noise ratio:	55 dB (TAPE 1, playback) 50 dB (TAPE 2, recording)
Wow and flutter:	0.35% (DIN 45-511)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

STRINGING OF DIAL CORD

1. Turn the drum fully in the direction Ⓐ shown in Fig. 2—1 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
2. Then turn the tuning control shaft fully in the direction Ⓑ shown in Fig. 2—1 and fix its pointer as shown in Fig. 2—2.

Figure 2—2

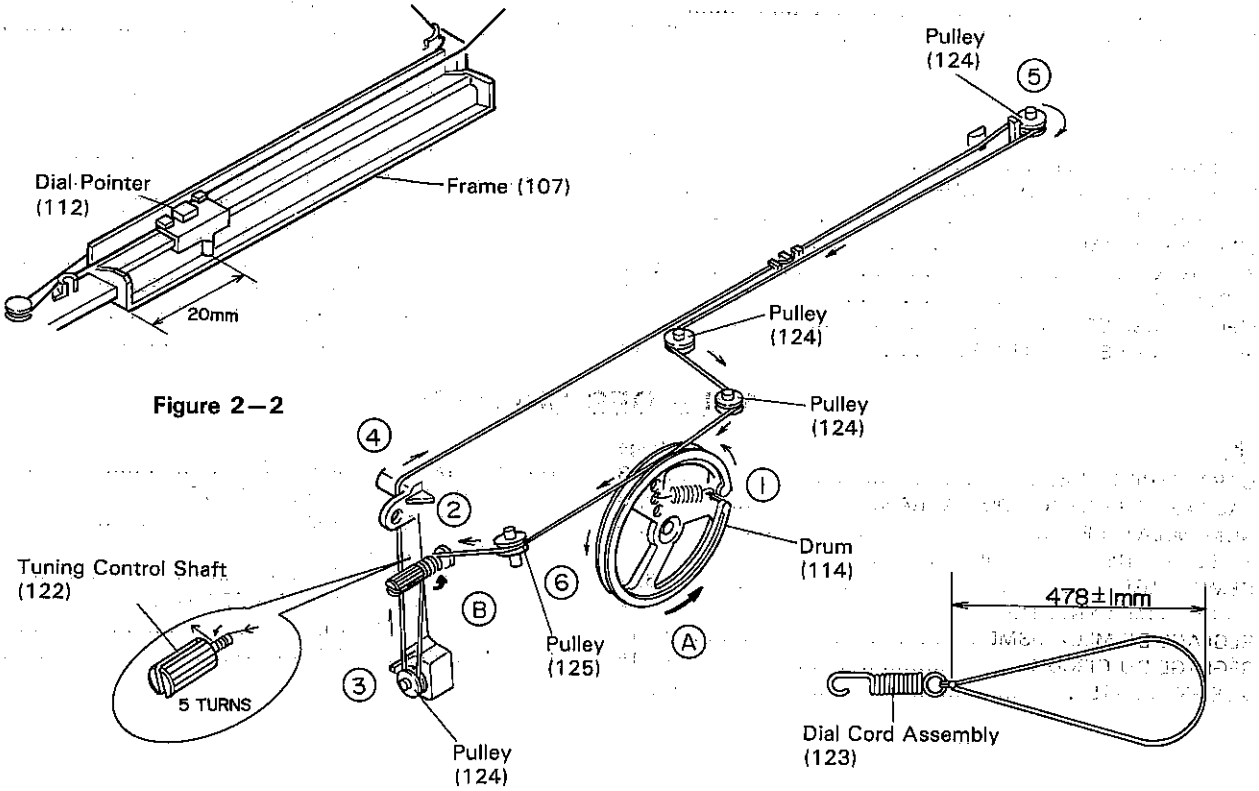


Figure 2—1

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE

Spannungsversorgung:	Netz 110—120 V und 220—240 V, 50/60 Hz Batterien 9 V (UM/SUM-2 oder R14 x 6)
Ausgangsleistung: (DIN 45 324)	Musikleistung; 6,8 W (3,4 W + 3,4 W) (Netzbetrieb) Sinusleistung; 4,6 W (2,3 W + 2,3 W) (Batteriebetrieb)
Lautsprecher:	10 cm Tieftöner x 2 Hornhochtöner x 2
Eingangsimpedanz:	Mikrofonmischen: 600 Ohm
Lastimpedanz:	Kopfhörer: 32 Ohm
Abmessungen:	Breite; 475 mm Höhe; 137 mm Tiefe; 97 mm
Gewicht:	2,4 kg ohne Batterien

EMPFANGSTEIL

Frequenzbereiche:	UKW; 87,6 — 108 MHz LW; 150 — 285 kHz MW; 526,5 — 1606,5 kHz KW; 5,95 — 18 MHz

CASSETTENTEIL

Band:	Kompaktcassette
Frequenzgang:	80—10 000 Hz
Störspannungsabstand:	55 dB (TAPE 1, Wiedergabe) 50 dB (TAPE 2, Aufnahme)
Gleichlaufschwankungen:	0,35% (DIN 45 511)

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

SPANNEN DER SKALENSCHNUR

1. Die Trommel gemäß Abb. 2—1 bis zum Anschlag in Richtung Ⓐ drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.
2. Die Abstimmstellerachse gemäß Abb. 2—1 bis zum Anschlag in Richtung Ⓑ drehen, dann den Zeiger gemäß Abb. 2—2 befestigen.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRALITÉS

Alimentation:	CA 110 — 120 V et 220 — 240 V, 50/60 Hz CC 9 V (UM/SUM-2 ou type R14 x 6)
Puissance de sortie: (DIN 45 324)	PMS; 6,8 W (3,4 W + 3,4 W) (fonctionnement sur secteur) EFF; 4,6 W (2,3 W + 2,3 W) (fonctionnement sur courant continu)
Enceintes acoustiques:	Graves de 10 cm x 2 Aigus à pavillon x 2
Impédance d'entrée:	Microphone de mixage; 600 ohms
Impédance de charge:	Casque; 32 ohms
Dimensions:	Largeur; 475 mm Hauteur; 137 mm Profondeur; 97 mm
Poids:	2,4 kg sans piles

RADIO

Gammes des fréquences:	FM; 87,6 — 108 MHz GO; 150 — 285 kHz PO; 526,5 — 1606,5 kHz OC; 5,95 — 18 MHz

MAGNÉTOPHONE

Cassette:	Cassette compacte
Réponse en fréquence:	80 — 10 000 Hz
Rapport S/B:	55 dB (TAPE 1, lecture) 50 dB (TAPE 2, enregistrement)
Pleurage de scintillement:	0,35% (DIN 45 511)

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

1. Tourner le tambour entièrement dans le sens Ⓐ montré sur la Fig. 2—1 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
2. Tourner l'abre de commande d'accord entièrement dans le sens Ⓑ montré sur la Fig. 2—1 et fixer son index comme le montre la Fig. 2—2.

Ⓔ

NAMES OF PARTS

1. Volume Control
2. Tone Control
3. Dubbing Switch
4. Function Switch
5. Mixing Microphone Jack
6. Built-in Microphone
7. Radio Band Selector
8. Tuning Control
9. Tape 2) Cassette Compartment
10. Power Indicator
11. FM Stereo Indicator
12. Tape 1) Cassette Compartment
13. Pause Button
14. Stop/Eject Button
15. Fast Forward Button
16. Rewind Button
17. Play Button
18. Record Button
19. Pause Button
20. Stop/Eject Button
21. Fast Forward Button
22. Rewind Button
23. Play Button
24. FM/SW Telescopic Rod Antenna
25. Battery Compartment
26. Headphones Socket
27. Beat Cancel Switch
28. AC Power Supply Socket

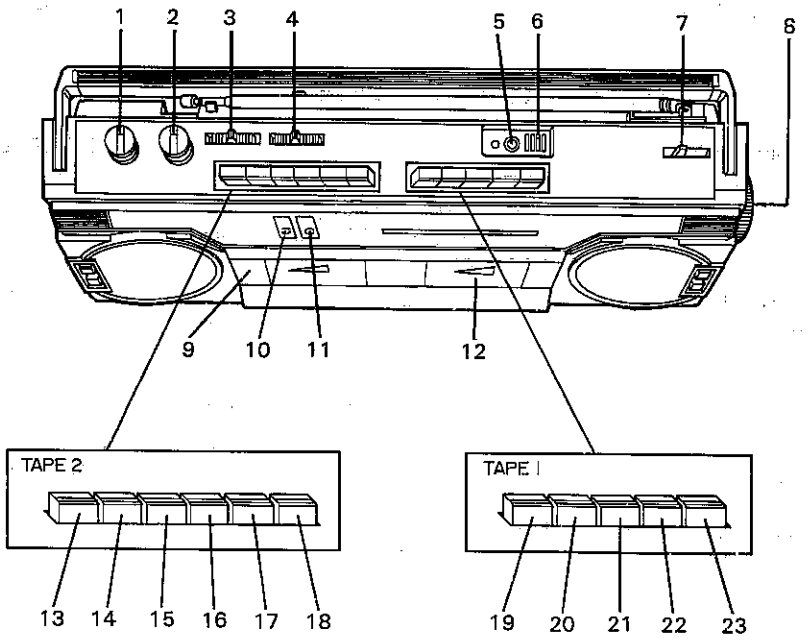


Figure 4—1

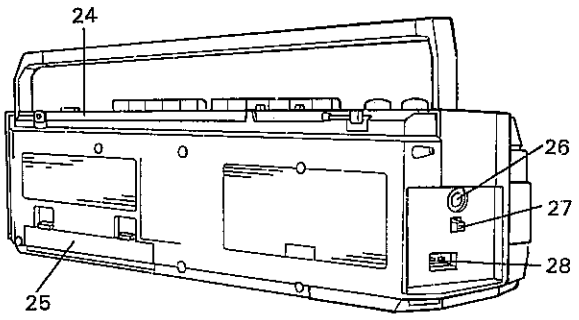


Figure 4—2

VOLTAGE SELECTION

Before operating the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket cover by slightly loosing the screw to the visible indication of the side of your local voltage.

Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Lautstärkeregler
2. Klangregler
3. Überspielschalter
4. Funktionsschalter
5. Mikrofonmischstecker
6. Eingebautes Mikrofon
7. Wellenbandwähler
8. Abstimmregler
9. Deck-2-Cassettenfach
10. Betriebsanzeige
11. UKW-Stereoanzeige
12. Deck-1-Cassettenfach
13. Pausetaste
14. Stop/Auswurf-Taste
15. Schnellvorlauftaste
16. Rückspultaste
17. Wiedergabetaste
18. Aufnahmetaste
19. Pausetaste
20. Stop/Auswurf-Taste
21. Schnellvorlauftaste
22. Rückspultaste
23. Wiedergabetaste
24. UKW/KW-Teleskopantenne
25. Batteriefach
26. Kopfhörerbuchse
27. Interferenzenschalter
28. Netzeingang

Ⓕ NOMENCLATURE

1. Réglage du volume
2. Commande de tonalité
3. Commutateur de copie
4. Commutateur de fonction
5. Jack microphone de mixage
6. Microphone incorporé
7. Sélecteur de gammes radio
8. Commande de syntonisation
9. Platine 2) Compartiment
10. Voyant d'alimentation
11. Voyant FM stéréo
12. Platine 1) Compartiment
13. Touche de pause
14. Touche d'arrêt/éjection
15. Touche d'avance rapide
16. Touche de rebobinage
17. Touche de lecture
18. Touche d'enregistrement
19. Touche de pause
20. Touche d'arrêt/éjection
21. Touche d'avance rapide
22. Touche de rebobinage
23. Touche de lecture
24. Antenne rigide télescopique FM/OC
25. Logement des piles
26. Prise casque
27. Commutateur antibattement
28. Entrée secteur

SPANNUNGSWAHL

Vor Betrieb dieses Gerätes üder Netzspannung muß die Spannungsvoreinstellung des Spannungswählers überprüftwerden. Sollte die Einstellung des Spannungswählers nichtmit der örtlichen Netspannung übereinstimmen, diesen auf folgende Weise einstellen. Durch Lösen der Schrauben der Netzzuleitungsbuchsenabdeckung wird die Abdeckung auf die Spannungszahl der örtlichen Netzspannung geschoben.

SÉLECTION DE LA TENSION

Avant de brancher l'appareil sur l'alimentation de secteur, Vérifier la tension préréglée. Si la tension diffère de la tension locale, régler la tension de la facon suivante: faire glisser le couvercle de la douille d'alimentation de secteur, en desserrant un peu la vis, vers l'indication visible du côté de l'alimentation locale.

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly
Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

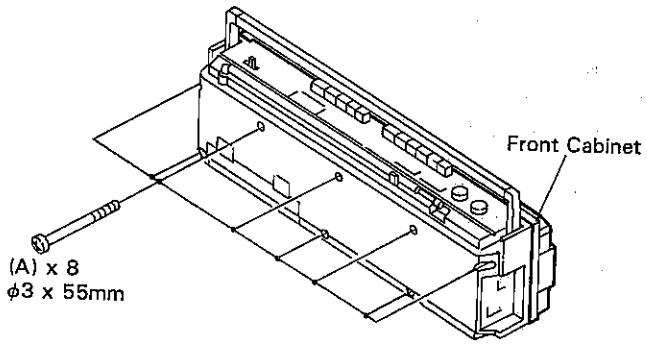


Figure 6—1

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front Cabinet	1. Screw ..... (A)x8 2. Open the cassette holder ..... (B)x2 3. Tip ..... (C)x3	6—1 6—2
2	Mechanism Block	1. Screw ..... (D)x3 2. Socket ..... (E)x4 3. Tip ..... (F)x6	6—2 6—3
3	Tuner P.W.Board	1. Knob ..... (G)x1 2. Screw ..... (H)x2 3. Socket ..... (I)x1 4. Tip ..... (J)x1	6—3
4	Power Supply P.W.Board	1. Screw ..... (K)x2 2. Tip ..... (L)x2	6—3
5	Main P.W.Board	1. Knob ..... (M)x4 2. Screw ..... (N)x5 3. Tip ..... (O)x1	6—3

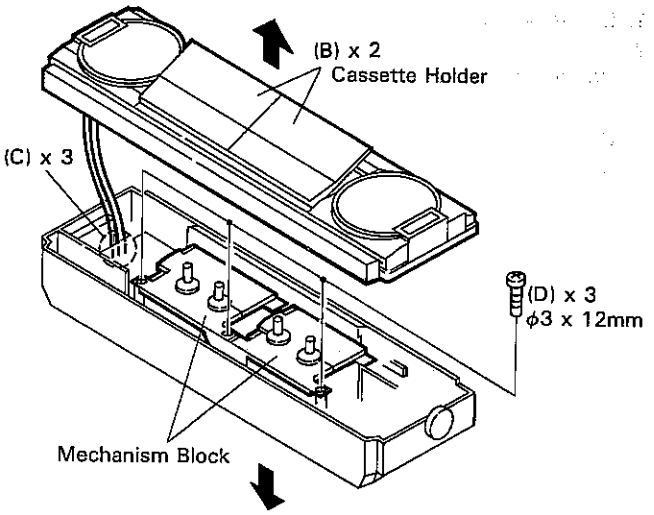


Figure 6—2

- When removing the mechanism, pay due attention to the dial string.
- The recording/playback selector lever is liable to come off the tuner frame when the mechanism is installed. So check the lever to see that it has securely been set on the shaft of the tuner frame, before installing the mechanism.

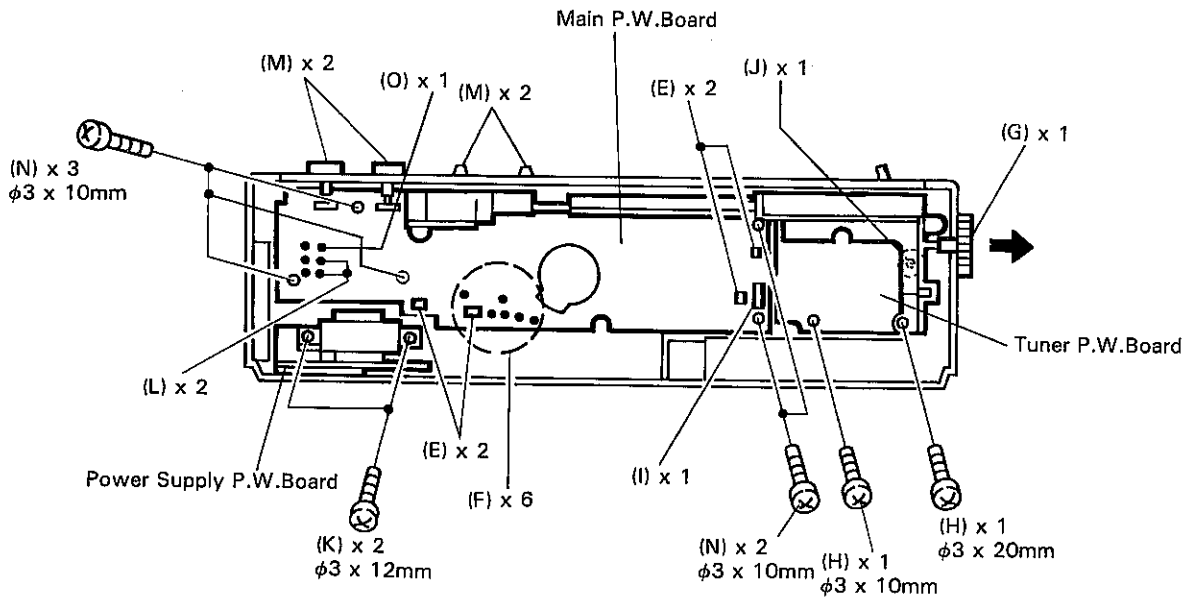


Figure 6—3

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln Für Das Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Vordere Gehäusehälfte	1. Schraube ..... (A)x8 2. Cassettenhalter öffnen . (B)x2 3. Spitze..... (C)x3	6—1 6—2
2	Laufwerkblock	1. Schraube ..... (D)x3 2. Buchse..... (E)x4 3. Spitze ..... (F)x6	6—2 6—3
3	Tuner-Leiterplatte	1. Knopf..... (G)x1 2. Schraube ..... (H)x2 3. Buchse ..... (I)x1 4. Spitze ..... (J)x1	6—3
4	Versorgungsspannung-Leiterplatte	1. Schraube ..... (K)x2 2. Spitze ..... (L)x2	6—3
5	Hauptleiterplatte	1. Knopf ..... (M)x4 2. Schraube ..... (N)x5 3. Spitze ..... (O)x1	6—3

- Beim Entfernen des Laufwerks auf die Skalenschnur achten.
- Beim Einbau des Laufwerks neigt der Aufnahme/Wiedergabe-Wählerhebel dazu, sicn vom Tunerrahmen zu lösen. Vor dem Einbau des Laufwerks darauf achten, daß der Hebel auf der Achse des Tunerrahmens sicher angebracht ist.

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret avant	1. Vis..... (A)x8 2. Ouvrir le porte-cassette (B)x2 3. Bout..... (C)x3	6—1 6—2
2	Bloc du mécanisme	1. Vis..... (D)x3 2. Douille ..... (E)x4 3. Bout ..... (F)x6	6—2 6—3
3	PMI de montage imprimé du tuner	1. Bouton ..... (G)x1 2. Vis..... (H)x2 3. Douille ..... (I)x1 4. Bout ..... (J)x1	6—3
4	PMI Alimentation	1. Vis ..... (K)x2 2. Bout ..... (L)x2	6—3
5	PMI principale	1. Bouton..... (M)x4 2. Vis..... (N)x5 3. Bout..... (O)x1	6—3

- Lors de l'enlèvement du mécanisme, faire attention au ressort de cadran.
- Le levier de sélection d'enregistrement/lecture se détache facilement du cadre de tuner lors de l'installation du méchanisme. Vérifier donc, avant l'installation, le levier qui doit être bien fixé à l'arbre du cadre de tuner.

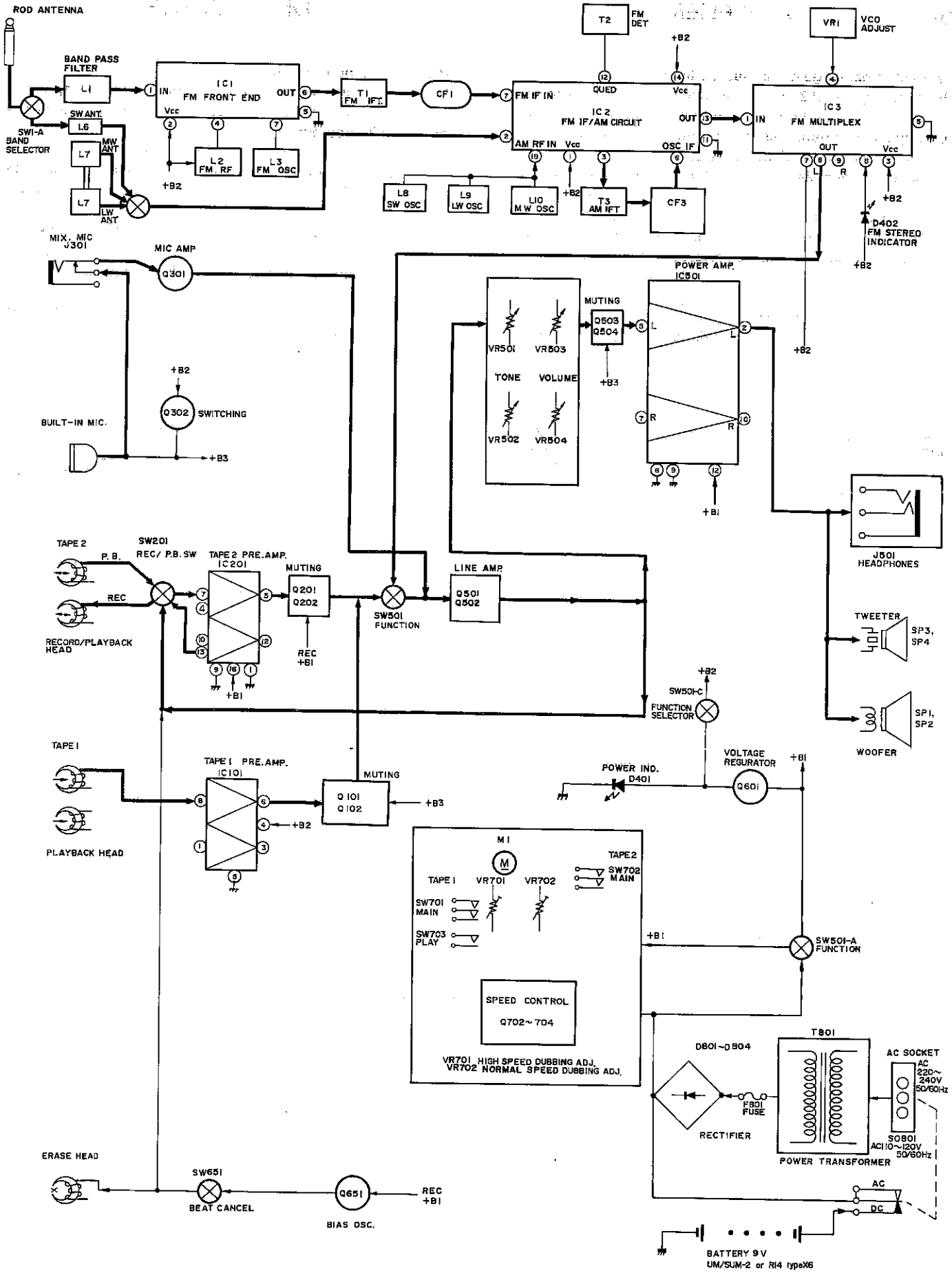


Figure 8 BLOCK DIAGRAM

Ⓔ MECHANICAL ADJUSTMENT

ITEM	JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Driving power	Tape tention measuring cassette TW-2412	–	(More than 120 g)
Torque	Torque meter Play TW-2111 Fast-forward TW-2231 Rewind TW-2231	–	(Play : 30 — 60 g-cm) (Fast-forward : 55 — 110 g-cm) (Rewind : 55 — 110 g-cm)
Azimuth	Test tape MTT-113C	Azimuth adjusting screw	Sine waveform attains the maximum.
Tape speed	Test tape High Speed MTT-111 Normal Speed MTT-111	High speed Tape 1: — (Short TP1 and TP2) Tape 2: VR701 (Short TP1 and TP2) Normal speed Tape 1, 2: VR702	High speed Tape 1: (6,000 ± 800 Hz) Tape 2: *1 Normal speed Tape 1, 2: 3,000 ± 10 Hz * Perform the high speed adjustment first and then the normal speed adjustment.

*1. For the high speed adjustment of Tape 2, adjust VR701 to provide the same playback speed as in Tape 1.

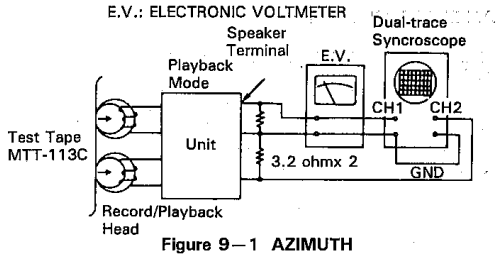


Figure 9—1 AZIMUTH

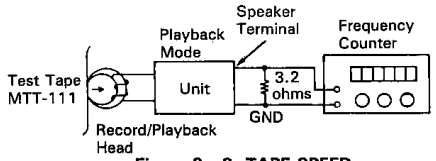


Figure 9—2 TAPE SPEED

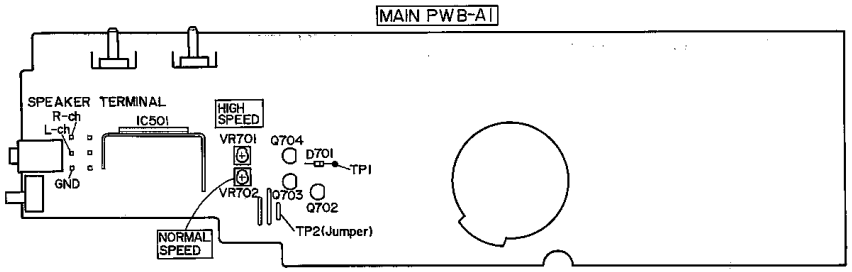


Figure 9—3 TEST POINTS AND ADJUSTMETNT POINTS

Ⓓ MECHANISCHE EINSTELLUNG

BENEN-NUNG	FÜHRUNG-SLEHRE	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Antriebs-kraft	Bandzug-Meßcassette TW-2412	–	(Mehr als 120 g)
Dreh-moment	Drehmoment-messer Wiedergabe: TW-2111 Schnellvorlauf: TW-2231 Rückspulung: TW-2231	–	(Wiedergabe: 30 — 60 g-cm) (Schnellvorlauf: 55 — 110 g-cm) (Rückspulung: 55 — 110 g-cm)
Azimut	Testband MTT-113C	Azimuteinstell-schraube	Sinuswellenform wird maximal.
Bandge-schwin-digkeit	Testband Hohe Geschwin-dinkeit MTT-111 Normal Geschwin-digkeit MTT-111	Hohe Geschwin-digkeit Deck 1: — (TP1 und TP2 kurzschließen.) Deck 2: VR701 (TP1 und TP2 kurzschließen.) Normal Geschwindigkeit Deck 1, 2: VR702	Hohe Geschwin-digkeit Deck 1: (6,000 ± 800 Hz) Deck 2: *1 Normal Geschwin-digkeit Deck 1,2: 3 000 ± 10 Hz * Zuerst die hohe, dann die norma-le Geschwindig-keit einstellen.

*1. Zur Hochgeschwindigkeitseinstellung von Deck 2, VR701 einstellen, um die gleiche Wiedergabegeschwindigkeit wie beim Deck 1 zu erzielen.

Ⓕ RÉGLAGE MÉCANIQUE

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
Puissance d'entraî-nement	Cassette de mesure de tension de la bande TW-2412	–	(Plus de 120 g)
Couple	Compteur de couple Lecture: TW-2111 Avance rapide: TW-2231 Rebobinage: TW-2231	–	(Lecture: 30 à 60 g-cm) (Avance rapide: 55 à 110 g-cm) (Rebobinage: 55 à 110 g-cm)
Azimuth	Bande d'essai MTT-113C	Vis de réglage de l'azimuth	La forme d'onde sinusoïdale atteint le maximum.
Vitesse de la bande	Bande d'essai Grande vitesse MTT-111 Vistesse normale MTT-111	Grande vitesse Platine 1: — (Court-circuiter les TP1 et TP2.) Platine 2: VR701 (Court-circuiter les TP1 et TP2.) Vitesse normale Platine 1, 2: VR702	Grande vitesse Platine 1: (6,000 ± 800 Hz) Platine 2: *1 Vitesse normale Platine 1, 2: 3 000 ± 10 Hz * Effectuer d'abord le réglage de la grande vitesse et ensuite celui de la vitesse normal.

*1. Pour le réglage de la grande vitesse sur la Platine 2, agir sur la VR701 de façon à obtenir la même vitesse de lecture que sur la Platine 1.

Ⓔ CIRCUIT ADJUSTMENT (AUDIO SECTION)

SETTING POSITION OF SWITCH AND KNOB	• Volume control: Maximum • Tone control: Maximum • Function selector switch: Tape • Beat cancel switch: A		
ITEM	**INPUT**	**ADJUST-MENT POINT**	**REMARKS (CHECK)**
BIAS OSCILLATION FREQUENCY	–	–	(A: 100 ± 3 kHz) (B: 103 ± 3 kHz) (C: 94 ± 3 kHz)
ERASE CURRENT	–	–	(Normal: 45 ± 5 mV)
PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY	Test tape MTT-118	–	(1.3 V ± 3 dB)

E.V.: ELECTRONIC VOLTMETER

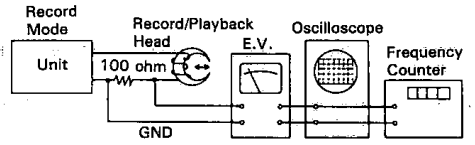


Figure 11—1 BIAS OSCILLATION FREQUENCY

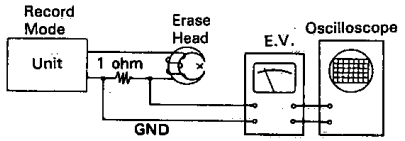


Figure 11—2 ERASE CURRENT

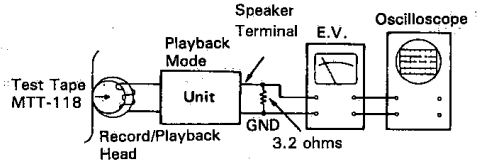


Figure 11—3 PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY

Ⓓ SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TONTEIL)

SCHALTER- UND STELLER-EINSTELL-POSITION	• Lautstärkesteller: Maximal • Klangsteller: Maximal • Funktionswahlschalter: Tape (Band) • Schwebungsunterdrückungsschalter: A		
BENENNUNG	**EINGANG**	**EIN-STELLPUN-KT**	**BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)**
VORMAGNETI-SIERUNGS-SCHWING-FREQUENZ	–	–	(A: 100 ± 3 kHz) (B: 103 ± 3 kHz) (C: 94 ± 3 kHz)
LÖSCHSTROM	–	–	(Normalband: 45 ± 5 mV)
WIEDERGABE-VERSTÄRKER-EMPFIND-LICHKEIT	Testband MTT-118	–	(1,3 V ± 3 dB)

Ⓕ RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU AUDIO)

RÉGLAGE DE LA POSITION DES COMMU-TATEURS ET BOUTONS	• Commande de volume: Maximum • Commande de tonalité: Maximum • Commutateur de sélection de fonction: Bande • Commutateur de suppression de battement: A		
ARTICLE	**ENTRÉE**	**POINT DE RÈGLAGE**	**REMARQUES (VÉRIFICATION)**
FRÉQUENCE DE L'OSCILLA-TION DE POLARI-SATION	–	–	(A: 100 ± 3 kHz) (B: 103 ± 3 kHz) (C: 94 ± 3 kHz)
COURANT D'EFFACE-MENT	–	–	(Normal: 45 ± 5 mV)
SENSIBILITÉ DE L'AMPLIFI-CATEUR DE LECTURE	Bande d'essai MTT-118	–	(1,3 V ± 3 dB)

Ⓔ CIRCUIT ADJUSTMENT (TUNER SECTION)

AM IF/RF ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, AM modulated			
STEP	**TEST STAGE**	**FRE-QUENCY**	**DIAL POINTER SETTING**	**AD-JUST-MENT**	**REMARKS**
MW IF					
1	IF	455 kHz	High frequency	T3	Adjust for best "IF" curve.
LW RF					
2	Band coverage	145 kHz	Lowest frequency	L9	Adjust for maximal output.
3		295 kHz	Highest frequency	TC7	
4	Repeat steps 2 and 3 until no further improvement can be made.				
5	Tracking	170 kHz	170 kHz	L7	Adjust for maximal output.
6		270 kHz	270 kHz	TC4	
7	Repeat steps 5 and 6 until no further improvement can be made.				
MW RF					
8	Band coverage	510 kHz	Lowest frequency	L10	Adjust for maximal output.
9		1,650 kHz	Highest frequency	TC8	
10	Repeat steps 8 and 9 until no further improvement can be made.				
11	Tracking	600 kHz	600 kHz	L7	Adjust for maximal output.
12		1,400 kHz	1,400 kHz	TC5	
13	Repeat steps 11 and 12 until no further improvement can be made.				
SW RF					
14	Band coverage	5.85 MHz	Lowest frequency	L8	Adjust for maximal output.
15		18.5 MHz	Highest frequency	TC6	
16	Repeat steps 14 and 15 until no further improvement can be made.				
17	Tracking	6.5 MHz	6.5 MHz	L6	Adjust for maximal output.
18		16 MHz	16 MHz	TC3	
19	Repeat steps 17 and 18 until no further improvement can be made.				

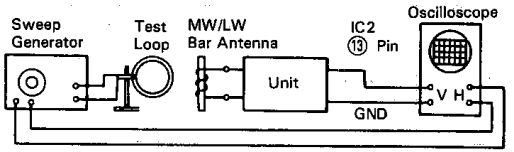


Figure 12—1 AM IF

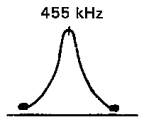


Figure 12—2 AM IF CURVE

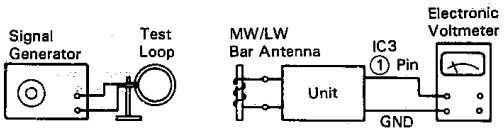


Figure 12—3 LW/MW RF

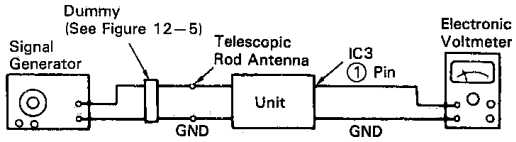


Figure 12—4 SW RF

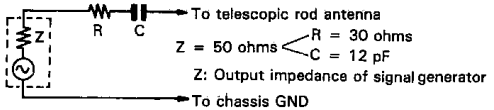


Figure 12—5 SW DUMMY

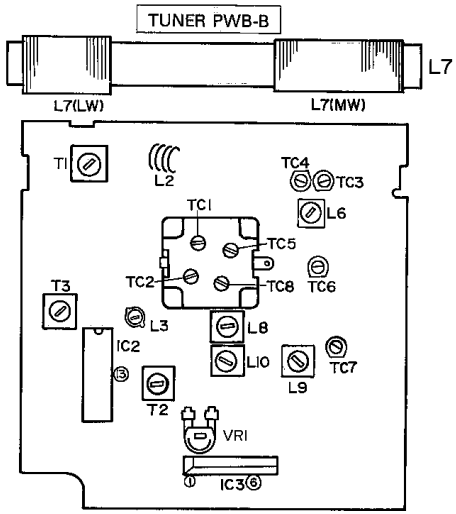


Figure 12—6 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TUNERTEIL)

AM-ZF/HF EINSTELLUNG

SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, AM-Modulation			
SCHRITT	PRÜFSTUFE	FREQUENZ	SKALENZEIGEREINSTELLUNG	EINSTELLUNG	BEMERKUNGEN
MW ZF					
1	ZF	455 kHz	Hochfrequenz	T3	Auf beste ZF-Kurve einstellen.
LW HF					
2	Frequenzbereich	145 kHz	Unterste Frequenz	L9	Auf maximalen Ausgang einstellen.
3		295 kHz	Höchste Frequenz	TC7	
4	Die Schritte 2 und 3 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
5	Gleichlauf	170 kHz	170 kHz	L7	Auf maximalen Ausgang einstellen.
6		270 kHz	270 kHz	TC4	
7	Die Schritte 5 und 6 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
MW HF					
8	Frequenzbereich	510 kHz	Unterste Frequenz	L10	Auf maximalen Ausgang einstellen.
9		1 650 kHz	Höchste Frequenz	TC8	
10	Die Schritte 8 und 9 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
11	Gleichlauf	600 kHz	600 kHz	L7	Auf maximalen Ausgang einstellen.
12		1 400 kHz	1 400 kHz	TC5	
13	Die Schritte 11 und 12 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
KW HF					
14	Frequenzbereich	5,85 MHz	Unterste Frequenz	L8	Auf maximalen Ausgang einstellen.
15		18,5 MHz	Höchste Frequenz	TC6	
16	Die Schritte 14 und 15 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
17	Gleichlauf	6,5 MHz	6,5 MHz	L6	Auf maximalen Ausgang einstellen.
18		16 MHz	16 MHz	TC3	
19	Die Schritte 17 und 18 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

Ⓕ RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU TUNER)

RÉGLAGE DE FI/RF AM

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé AM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
FI PO					
1	FI	455 kHz	Haute fréquence	T3	Régler sur la meilleure courbe "FI".
RF GO					
2	Étendue de gamme d'ondes	145 kHz	Fréquence la plus basse	L9	Régler sur la sortie maximale.
3		295 kHz	Fréquence la plus élevée	TC7	
4	Refaire les étapes 2 et 3 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
5	Alignement	170 kHz	170 kHz	L7	Régler sur la sortie maximale.
6		270 kHz	270 kHz	TC4	
7	Refaire les étapes 5 et 6 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF PO					
8	Étendur de gamme d'ondes	510 kHz	Fréquence la plus basse	L10	Régler sur la sortie maximale.
9		1 650 kHz	Fréquence la plus élevée	TC8	
10	Refaire les étapes 8 et 9 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
11	Alignement	600 kHz	600 kHz	L7	Régler sur la sortie maximale.
12		1 400 kHz	1 400 kHz	TC5	
13	Refaire les étapes 11 et 12 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF OC					
14	Étendue de gamme d'ondes	5,85 MHz	Fréquence la plus basse	L8	Régler sur la sortie maximale.
15		18,5 MHz	Fréquence la plus élevée	TC6	
16	Refaire les étapes 14 et 15 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
17	Alignement	6,5 MHz	6,5 MHz	L6	Régler sur la sortie maximale.
18		16 MHz	16 MHz	TC3	
19	Refaire les étapes 17 et 18 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

Ⓔ

FM IF/RF ADJUSTMENT

SWITCH POSITION		Function Selector: Radio/FM STEREO Band Selector: FM			
SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, FM modulated			
STEP	TEST STAGE	FRE-QUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
1	IF	10.7 MHz	High frequency	T1	1. Using a minus driver, turn the core of T2 counterclock-wise before taking it out of the bobbin. 2. Adjust for best "IF" curve.
2	Detection			T2	Adjust for best "S" curve.
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.				
4	Band coverage	87.3 MHz	Lowest frequency	L3	Adjust for maximal output.
5		108.3 MHz	Highest frequency	TC2	
6	Repeat steps 4 and 5 until no further improvement can be made.				
7	Tracking	88 MHz	88 MHz	L2	Adjust for maximal output.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Repeat steps 7 and 8 until no further improvement can be made.				

VCO FREQUENCY ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR	400 Hz, 30%, FM modulated (mono signal)		
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
FM mono position		FM stereo position (unmodulated)	
98 MHz at 60 dB	98 MHz	VR1	Adjust for 38.00 kHz ± 100 Hz.

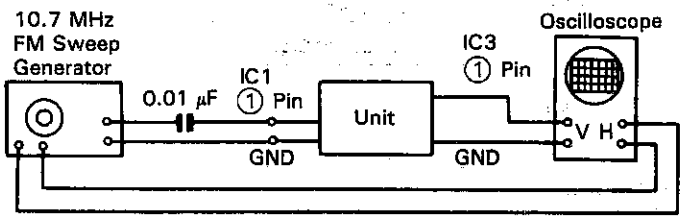


Figure 14—1 FM IF

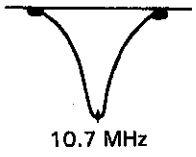


Figure 14—2 FM IF CURVE

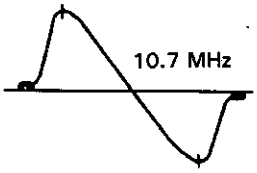


Figure 14—3 FM S CURVE

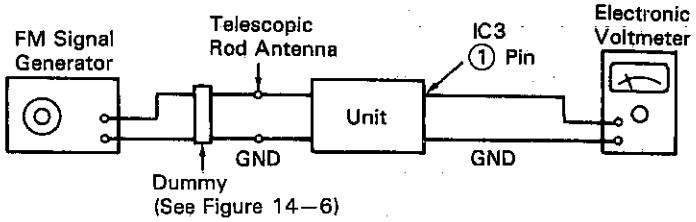


Figure 14—4 FM RF

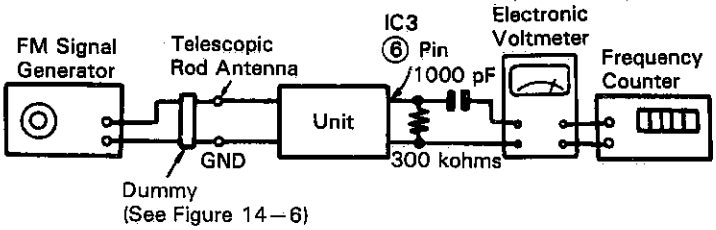


Figure 14—5 VCO FREQUENCY

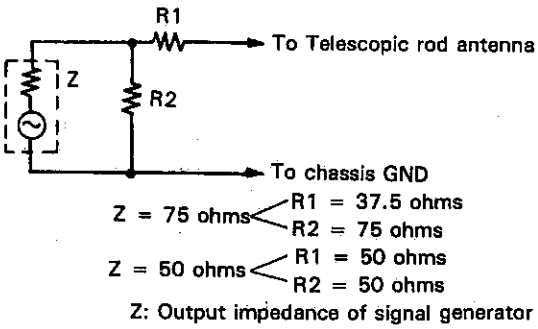


Figure 14—6 FM DUMMY

Ⓓ

UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

SCHALTER-STELLUNG		Funktionswahlschalter: Radio-teil/UKW-Stereo Wellenbereichswahlschalter: UKW			
SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, UKW-Modulation			
SCHRITT	PRÜFSTUFE	FREQUENZ	SKALEN-ZEIGE-REINSTELLUNG	EINSTELLUNG	BEMERKUNGEN
1	ZF	10,7 MHz	Hochfrequenz	T1	1. Den Kern von T2 mit Hilfe eines normalen Schraubenziehers entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bevor dieser aus der Spule genommen wird. 2. Auf beste ZF-Kurve einstellen.
2	Detektion			T2	Auf beste S-Kurve einstellen.
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
4	Frequenzbereich	87,3 MHz	Unterste Frequenz	L3	Auf maximalen Ausgang einstellen.
5		108,3 MHz	Höchste Frequenz	TC2	
6	Die Schritte 4 und 5 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
7	Gleichlauf	88 MHz	88 MHz	L2	Auf maximalen Ausgang einstellen.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Die Schritte 7 und 8 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL-GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation (Mono-Signal)		
FREQUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN
"FM mono" einstellen		"FM stereo" einstellen (unmoduliert)	
98 MHz bei 60 dB	98 MHz	VR1	Auf 38,00 kHz ± 100 Hz einstellen.

DIE ANWEISUNG DER FREQUENZEINSTELLUNG

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorspule (L3-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillatortrimmers (TC2-obere Eckfrequenz: 108,0 MHz) eingestellt.

Ⓕ

RÉGLAGE DE FI/RF FM

POSITION DU COMMUTATEUR	Commutateur de sélection de fonction: Radio/FM Stéréo Sélecteur de gammes d'ondes: FM				
GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX	400 Hz, 30%, modulé FM				
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
1	FI	10,7 MHz	Haute fréquence	T1	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T2 à gauche avant de le sortir de la bobine. 2. Régler sur la meilleure courbe "FI".
2	Détection			T2	Régler sur la meilleure courbe "S".
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
4	Étendur de gamme d'ondes	87,3 MHz	Fréquence la plus basse	L3	Régler sur la sortie maximale.
5		108,3 MHz	Fréquence la plus élevée	TC2	
6	Refaire les étapes 4 et 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
7	Alignement	88 MHz	88 MHz	L2	Régler sur la sortie maximale.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Refaire les étapes 7 et 8 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE VCO

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX	400 Hz, 30%, modulé FM (mono signal)			
FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÈGLAGE	REMARQUES	
Position FM mono		Position FM stéréo (non modulés)		
98 MHz à 60 dB	98 MHz	VR1	Réglage sur 38,00 kHz ± 100 Hz.	

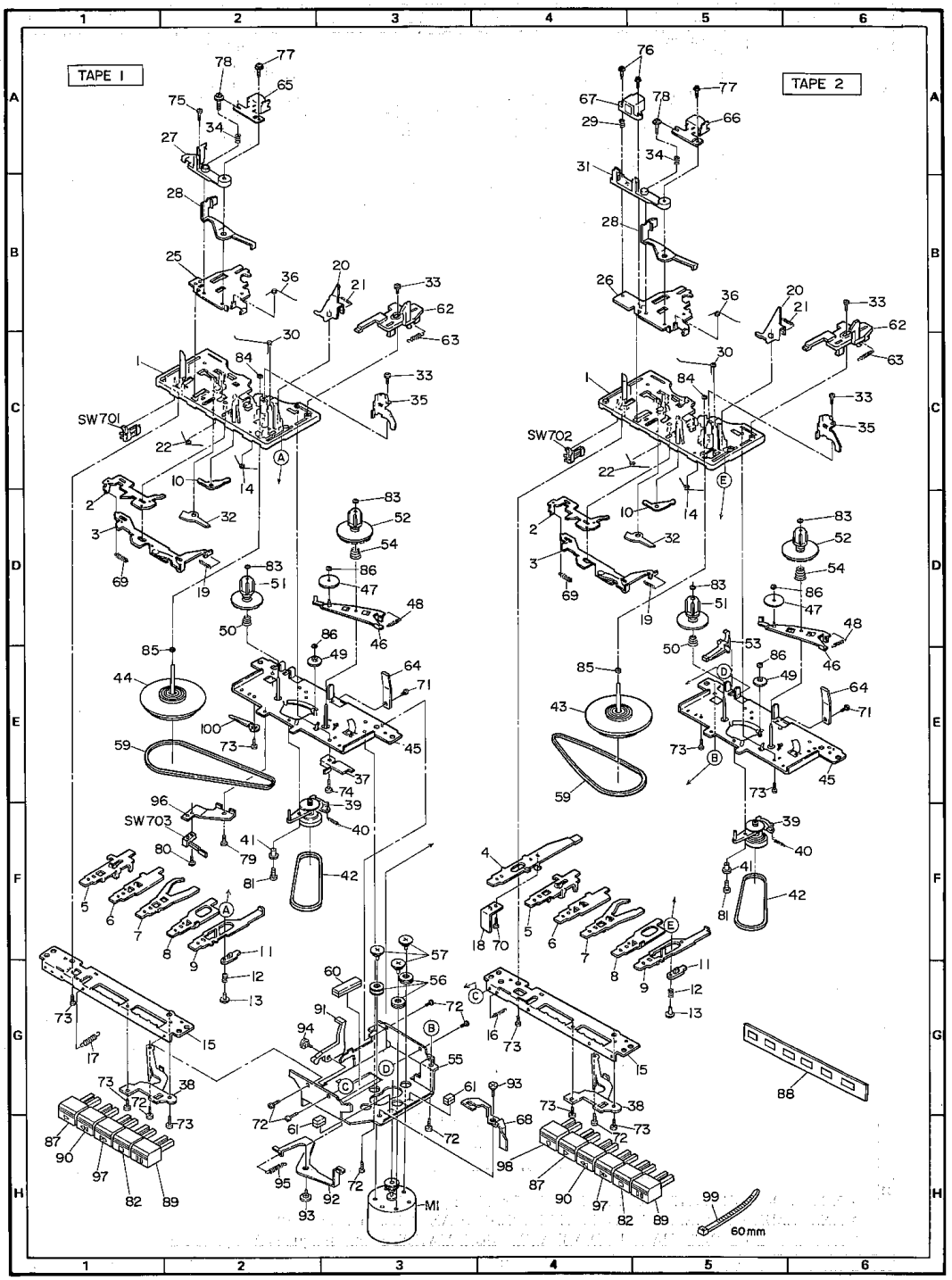
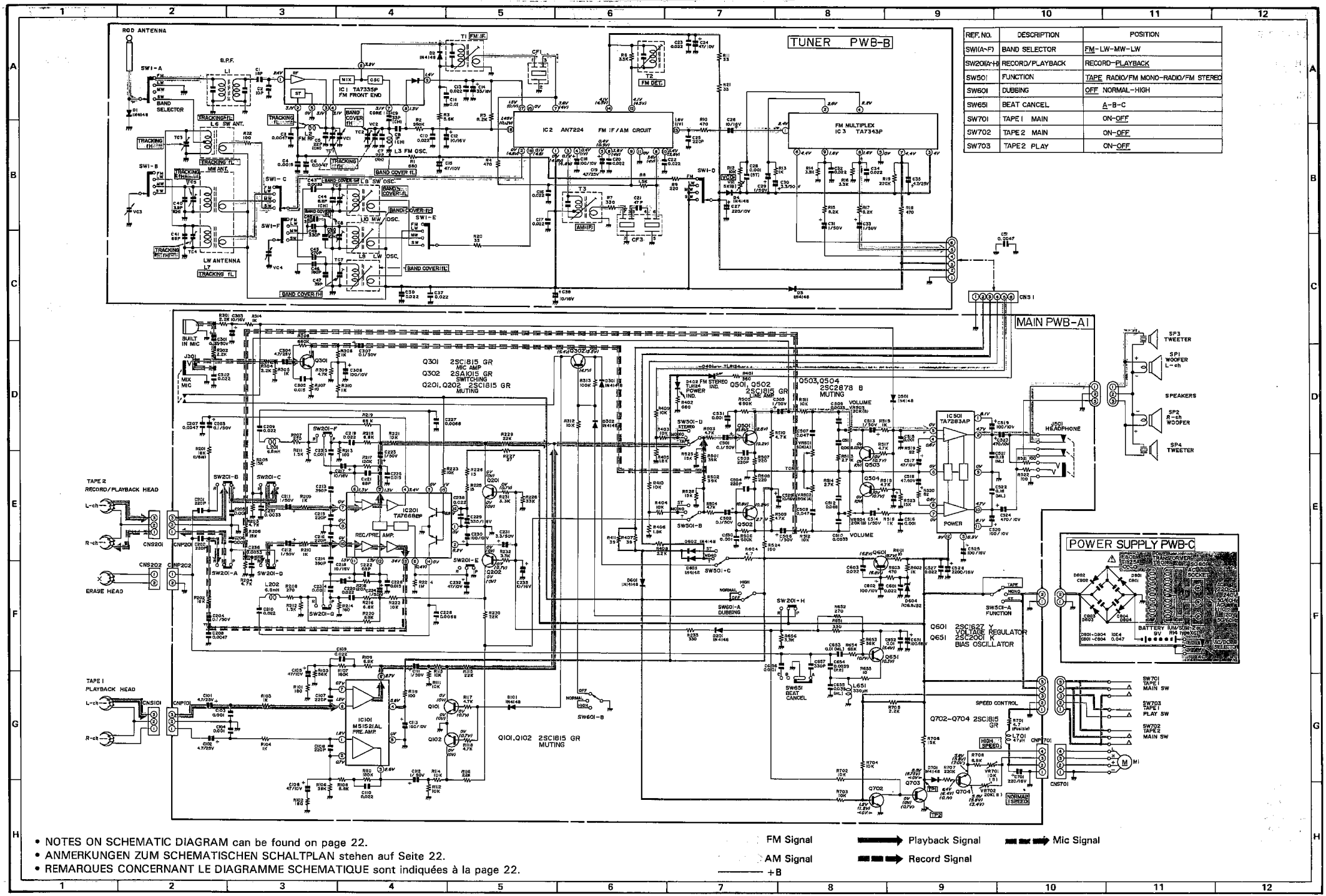


Figure 16 MECHANISM EXPLODED VIEW



REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW1(A~F)	BAND SELECTOR	FM-LW-MW-LW
SW201(A-H)	RECORD/PLAYBACK	RECORD-PLAYBACK
SW501	FUNCTION	TAPE RADIO/FM MONO-RADIO/FM STEREO
SW601	DUBBING	OFF NORMAL-HIGH
SW651	BEAT CANCEL	A-B-C
SW701	TAPE 1 MAIN	ON-OFF
SW702	TAPE 2 MAIN	ON-OFF
SW703	TAPE 2 PLAY	ON-OFF

- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 22.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 22.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 22.

FM Signal
AM Signal
+B
Playback Signal
Record Signal
Mic Signal

Figure 17 SCHEMATIC DIAGRAM

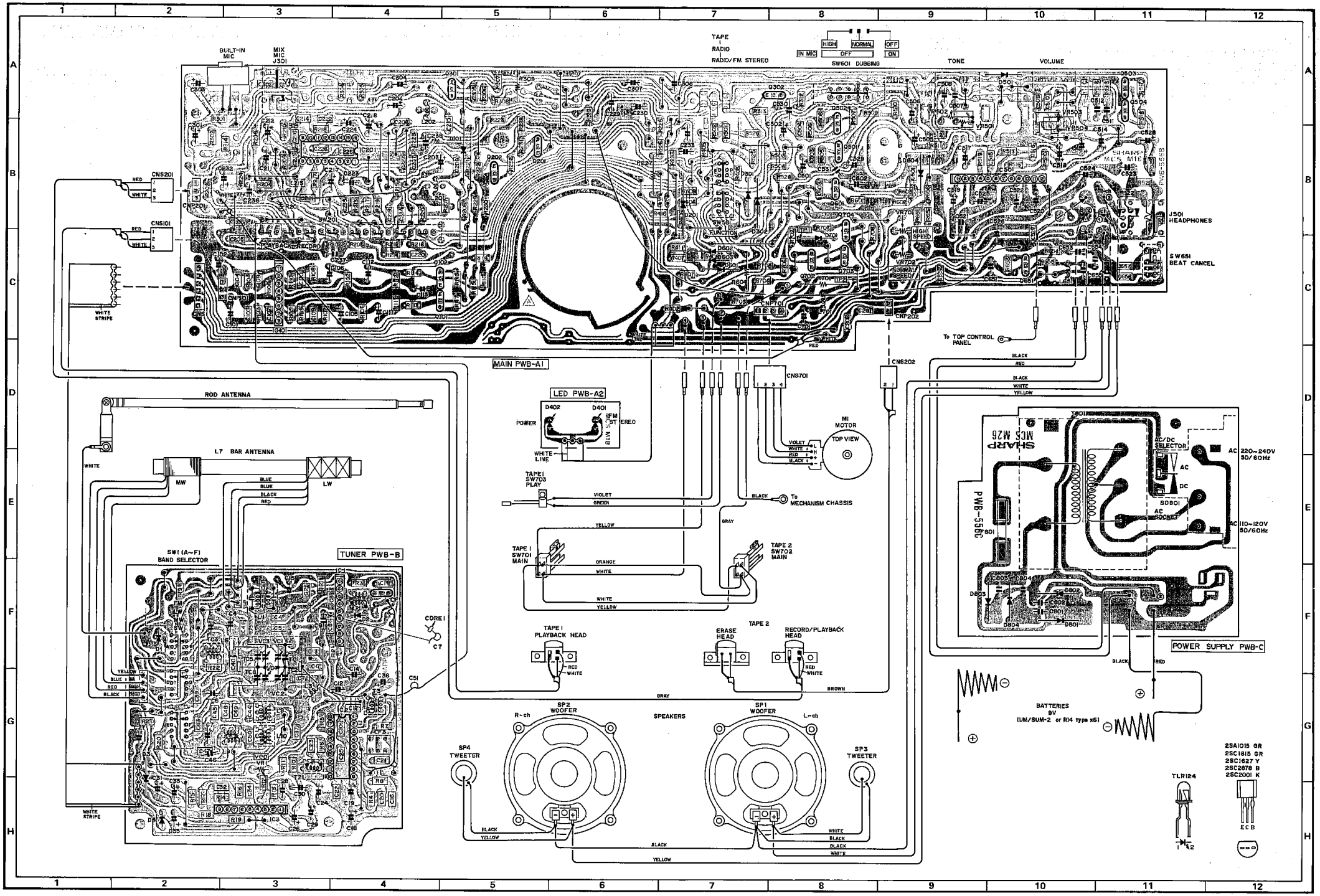


Figure 19 WIRING SIDE OF P.W.BOARD

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor. Besides, the one with "Fusible" is a fuse type.

- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type

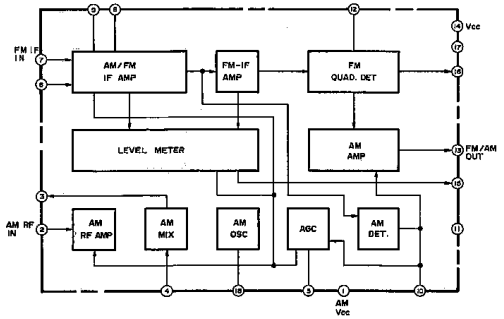
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.

1. For the band selector switch of the tuner circuit:
   ( ): AM mode
   Marking except for ( ): FM mode
2. For the audio circuit:
   ( ): Record mode
   Marking except for ( ): Playback mode
3. For the mechanism control circuit:
   ( ): Record mode
   < >: High speed mode
   Without mark: Playback mode

- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

- Parts marked with "⚠" (▬) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

AN7224



TA7343P

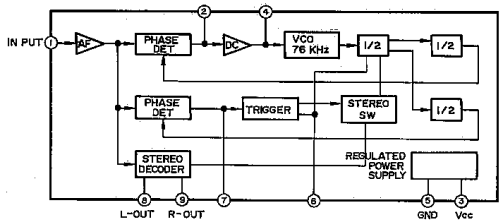


Figure 21 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole Wir K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1 000 Kiloohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.

- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P.): Polypropylentyp

- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.

1. Für den Wellenbereichswahlschalter der Tunerschaltung:
   ( ): MW-Betriebsart
   Kennzeichnung außer ( ): UKW-Betriebsart
2. Für die Tonschaltung:
   ( ): Aufnahme-Betriebsart
   Kennzeichnung außer ( ): Wiedergabe-Betriebsart
3. Für die Laufwerksteuerschaltung:
   ( ): Aufnahme-Betriebsart
   < >: Betriebsart mit hoher Geschwindigkeit
   Ohne Kennzeichnung: Wiedergabe-Betriebsart

- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

- Die mit ⚠ (▬) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotées de "Fusible" est de type à fusible.

- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".
  (CH), (RH), (TH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P.): Type Polypropylène

- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
  1. Pour le commutateur de sélecteur de gamme d'ondes du circuit de tuner:
     ( ): Mode AM
     Marquage sauf pour ( ): Mode FM
  2. Pour le circuit audio:
     ( ): Mode d'enregistrement
     Marquage sauf pour ( ): Mode de lecture
  3. Pour le circuit de coutrôle de mécanisme:
     ( ): Mode d'enregistrement
     < >: Mode grande vitesse
     Sans marque: Mode de lecture

- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

- Les pièces portant la marque ⚠ ( ) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

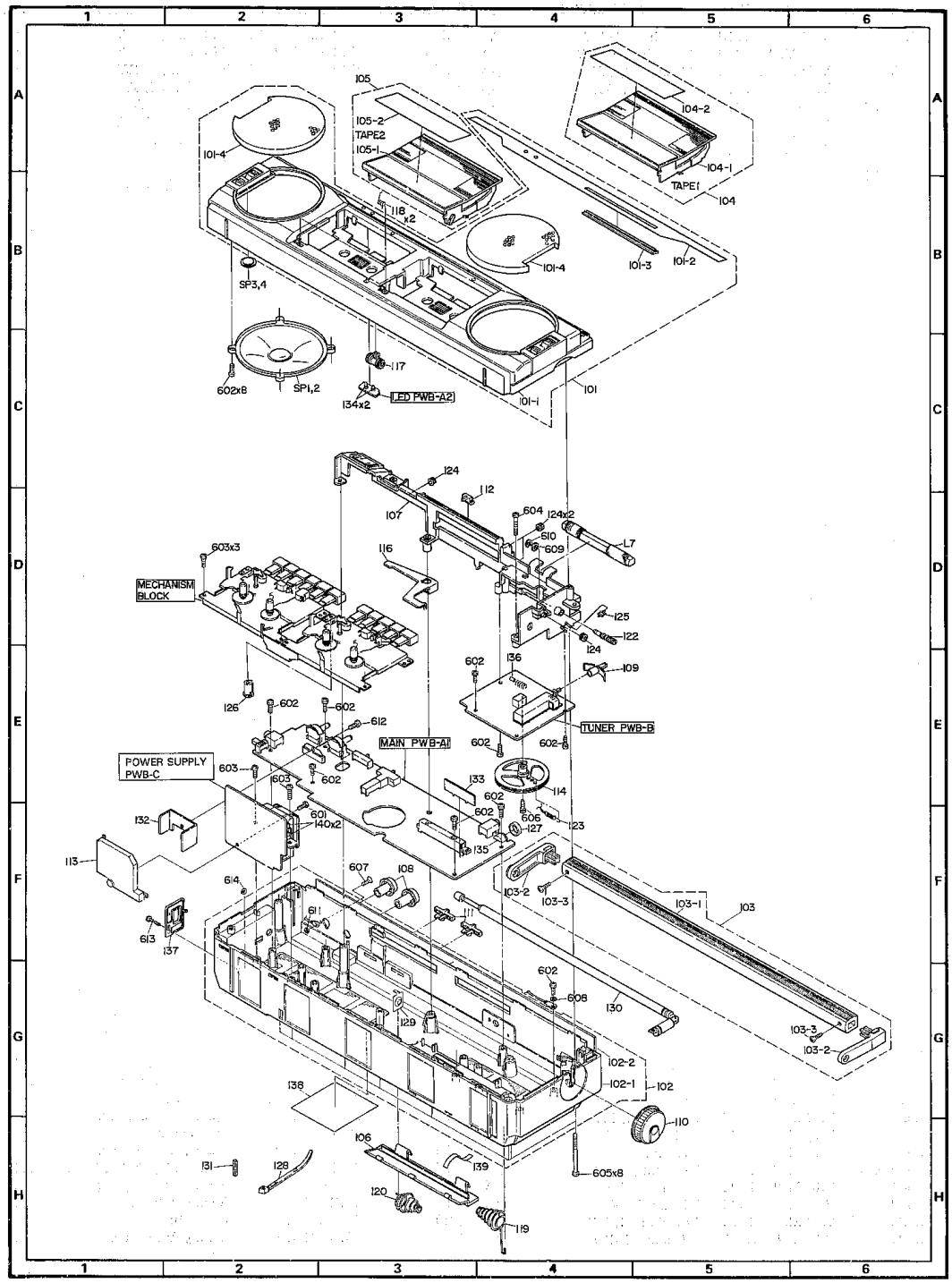


Figure 23 CABINET EXPLODED VIEW

Ⓔ REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:
Parts marked with "△" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit △ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:
Les pièces portant la marque △ sont particulièrement importantes pour le maintien de la securité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS			
IC1	VHiTA7335P/-1	FM Front-End, TA7335P	AF
IC2	VHiAN7224//-1	FM IF/AM Circuit, AN7224	AH
IC3	VHiTA7343P/-1	FM Multiplex, TA7343P	AG
IC101	VHiM51521AL-1	Pre Amp., M51521AL	AE
IC201	VHiTA7668BP-1	Record/Playback Amp., TA7668BP	AK
IC501	VHiTA7283AP-1	Power, TA7283AP	AK
TRANSISTORS			
Q101,102	VS2SC1815GR-1	Silicon, NPN, 2SC1815 GR	AB
Q201,202	VS2SC1815GR-1	Silicon, NPN, 2SC1815 GR	AB
Q301	VS2SC1815GR-1	Silicon, NPN, 2SC1815 GR	AB
Q302	VS2SA1015GR-1	Silicon, PNP, 2SA1015 GR	AB
Q501,502	VS2SC1815GR-1	Silicon, NPN, 2SC1815 GR	AB
Q503,504	VS2SC2878B/-1	Silicon, NPN, 2SC2878 B	AC
Q601	VS2SC1627Y/-1	Silicon, NPN, 2SC1627 Y	AD
Q651	VS2SC2001-K-1	Silicon, NPN, 2SC2001 K	AB
Q702～704	VS2SC1815GR-1	Silicon, NPN, 2SC1815 GR	AB
DIODES			
D1,2	92L1N4148U	Silicon, 1N4148	AA
D3	VHD1N4148//-1	Silicon, 1N4148	AA
D4	92L1N4148U	Silicon, 1N4148	AA
D101	VHD1N4148//-1	Silicon, 1N4148	AA
D201	VHD1N4148//-1	Silicon, 1N4148	AA
D301,302	VHD1N4148//-1	Silicon, 1N4148	AA
D401,402	92LLED-RD524A	LED, Red, TLR124	AC
D501	VHD1N4148//-1	Silicon, 1N4148	AA
D601～603	VHD1N4148//-1	Silicon, 1N4148	AA
D604	VHERD6R8JB2-1	Zener, 6.8V, RD6.8JB2	AB
D701	VHD1N4148//-1	Silicon, 1N4148	AB
D801～804	VHD10E-4///-1	Silicon, 10E4	AB
COILS			
L1	RCiLA0620AFZZ	FM Band Pass Filter	AC
L2	RCiLR0364AFZZ	FM RF	AC
L3	RCiLB0672AFZZ	FM Oscillator	AC
L6	RCiLA0562AFZZ	SW Antenna	AC
L7	92LCõiLA-556A	Bar Antenna, MW/LW	AM
L8	RCiLB0629AFZZ	SW Oscillator	AC
L9	RCiLB0627AFZZ	LW Oscillator	AC
L10	RCiLB0623AFZZ	MW Oscillator	AC
L201	RCiLZ0129AFZZ	Choke, 6.8 mH	AC
L202	RCiLZ0129AFZZ	Choke, 6.8 mH	AC
L651	VP-MK331K0000	Choke, 330 μH	AB
L701	RCiLF0014AGZZ	Choke, 47 μH	AB
TRANSFORMERS			
T1	RCiLi0324AFZZ	FM IF	AC
T2	RCiLi0312AFZZ	FM Detector	AC
T3	RCiLi0310AFZZ	AM IF	AC
△T801	92LPT-556A	Power	AV
FILTERS			
CF1	RFiLF0080AFZZ	Ceramic, FM IF 10.7 MHz	AD
CF3	RFiLA0085AFZZ	Ceramic, AM IF, 455 kHz	AE
CONTROLS			
VC1～4	92LVC-197A	Variable Capacitors, Tuning with Trimmers: (TC1,2,5,8)	AS
TC3	RTõ-H1072AFZZ	Trimmer	AC
TC4	RTõ-H1072AFZZ	Trimmer	AC
TC6	RTõ-H1072AFZZ	Trimmer	AC
TC7	RTõ-H1067AFZZ	Trimmer	AD
VR1	92LVR-524C	5 kohms (B)	AC
VR501/502	92LVR-524B	50 kohms (A)	AG
VR503/504	92LVR-524A	20 kohms (B)	AH
VR701	92LVR-524D	10 kohm (B)	AC
VR702	92LVR-524E	20 kohms (B)	AC
ELECTROLYTIC CAPACITORS			
(All electrolytic capacitors are ±20% type.)			
C12	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C14	RC-EZA336AF1C	33 μF, 16V	AB
C15	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB
C18	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C19	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C24	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB
C26	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C27	RC-EZA227AF1A	220 μF, 10V	AB
C29	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C30	RC-EZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AB
C31	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C33	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C35	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C38	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C101,102	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C105,106	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB
C111,112	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C113	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C203,204	RC-GZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB
C211,212	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C217,218	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C223,224	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C229	RC-EZA337AF1C	330 μF, 16V	AB
C230	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C231	RC-EZA335AF1H	3.3 μF, 50V	AB
C232	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB
C233	RC-GZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C301	RC-GZA334AF1H	0.33 μF, 50V	AB
C303	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C304	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C306	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C307	RC-GZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB
C501,502	RC-GZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB
C505,506	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C513,514	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB
C517,518	RC-GZA476AF1A	47 μF, 10V	AB
C519,520	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C523,524	RC-EZA477AF1A	470 μF, 10V	AB
C525	RC-EZA107AF1C	100 μF, 16V	AB
C526	RC-GZA228AF1C	2200 μF, 16V	AB
C528	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C529	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB
C602	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB
C651	RC-EZA107AF1C	100 μF, 16V	AB
C701	RC-EZA227AF1C	220 μF, 16V	AB

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

- Ceramic type capacitor;
  A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC(or K)●●●●●●J."
- Semiconductor type capacitor;
  A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT●●●●●●J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows: "J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).
(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF of the part No. VC00MF0000000; this MF does not mean the lead wire.)

C1	VCCSMF1HL180J	18 pF, 50V	AA
C2	VCCSMF1HL100J	10 pF, 50V	AA
C3	VCTYMF1HV472K	0.0047 μF, 50V	AA
C4	VCTYMF1HV152J	0.0015 μF, 50V	AA
C5	VCCCMF1HH220J	22 pF(CH), 50V	AA
C6	VCTYMF1HV472K	0.0047 μF, 50V	AA
C7	VCCRMF1HH220J	22 pF(RH), 50V	AA
C8	VCCCMF1HH1R0C	1 pF(CH), 50V	AA
C9	VCCCPU1HH330J	33 pF(CH), 50V	AA
C10	VCTYMF1CY223N	0.022 μF, 16V	AA
C11	VCTYMF1EX103N	0.01 μF, 25V	AA
C13,16	VCTYMF1CY223N	0.022 μF, 16V	AA
C17,20	VCTYMF1CY223N	0.022 μF, 16V	AA
C21	VCCSMF1HL470J	47 pF, 50V	AA
C22,23	VCTYMF1CY223N	0.022 μF, 16V	AA
C25	VCKYMF1HB221K	220 pF, 50V	AA
C28	VCQSMA1HL102J	0.001 μF, 50V, Styrol	AB
C32,34	VCTYMF1CY223N	0.022 μF, 16V	AA
C37,39	VCTYMF1CY223N	0.022 μF, 16V	AA
C40	VCCCMF1HH3R9C	3.9 pF(CH), 50V	AA
C41	VCKYMF1HB680J	68 pF, 50V	AA
C43	VCTYMF1HV332J	0.0033 μF, 50V	AA
C44	VCCCMF1HH6R8D	6.8 pF(CH), 50V	AA
C45	VCKYMF1HB271J	270 pF(CH), 50V	AA
C46	VCCSMF1HL181J	180 pF, 50V	AA
C47	VCCSMF1HL390J	39 pF, 50V	AA
C48	VCCRMF1HH330J	33 pF(RH), 50V	AA
C49	VCKYMF1HB331K	330 pF, 50V	AA
C50	VCCCMF1HH200J	20 pF, 50V	AA
C51	VCTYPA1EX472K	0.0047 μF, 25V	AA
C103,104	VCKYMF1HB102K	0.001 μF, 50V	AA
C107,108	VCKYMF1HB221K	220 pF, 50V	AA
C109,110	VCTYMF1CY223M	0.022 μF, 16V	AA
C201,202	VCKYMF1HB221K	220 pF, 50V	AA
C205,206	VCKYMF1HB102K	0.001 μF, 50V	AA
C207,208	VCTYMF1HV472M	0.0047 μ, 50V	AA
C209,210	VCTYMF1CY223M	0.022 μF, 16V	AA
C213,214	VCKYMF1HB391K	390 pF, 50V	AA
C215,216	VCKYMF1HB221K	220 pF, 50V	AA
C219,220	VCTYMF1CY223M	0.022 μF, 16V	AA
C221,222	VCCSMF1HH680J	68 pF, 50V	AA
C225,226	VCTYMF1EX153M	0.015 μF, 25V	AA
C227,228	VCTYMF1EX682M	0.0068 μF, 25V	AA
C234,235	VCKYMF1HB102K	0.001 μF, 50V	AA
C236,237	VCTYPA1EX332K	0.0033 μF, 25V	AA
C238	VCTYPA1EX223M	0.022 μF, 25V	AA
C302	VCTYMF1CY223N	0.022 μF, 16V	AA
C305	VCTYMF1EX153M	0.015 μF,25V	AA
C503,504	VCKYMF1HB221K	220 pF, 50V	AA
C507,508	VCTYPA1EX473M	0.047 μF, 25V	AA
C509,510	VCTYMF1HV332M	0.0033 μF, 50V	AA
C511,512	VCTYPA1EX683M	0.068 μF, 25V	AA
C515,516	VCKYMF1HB102K	0.001 μF, 50V	AA
C521,522	RC-QZA184AFYK	0.18 μF, 50V, Mylar	AC
C527	VCTYMF1CY223N	0.022 μF, 16V	AA
C530,531	VCTYPA1EX102K	0.001 μF, 25V	AA
C601,603	VCTYMF1CY223N	0.022 μF, 16V	AA
C652	VCTYMF1EX103N	0.01 μF, 25V	AA
C653	VCQYKA1HM103J	0.01 μF, 50V, Mylar	AA
C654	VCQPKV2AA392J	0.0039 μF, 100V, Polypropylene	AA
C655	VCQYKA1HM393J	0.039 μF, 50V, Mylar	AA
C656	VCKYMF1HB102K	0.001 μF, 50V	AA
C657	VCKYMF1HB331K	330 pF, 50V	AA
C801～804	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF, 50V	AA

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are ±5%, carbon type.)
(Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol MF of the part No. VRD-MF0000000; this MF does not mean lead wire.)

R1	VRD-MF2EE681J	680 ohms, 1/4W	AA
R2	VRD-MF2EE564J	560 kohms, 1/4W	AA
R3	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms, 1/4W	AA
R4	VRD-MF2EE471J	470 ohms, 1/4W	AA
R5	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms, 1/4W	AA
R6	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms, 1/4W	AA
R7	VRD-MF2EE330J	33 ohms, 1/4W	AA
R8	VRD-MF2EE152J	1.5 kohms, 1/4W	AA
R9	VRD-MF2EE221J	220 ohms, 1/4W	AA
R10	VRD-MF2EE471J	470 ohms, 1/4W	AA
R11	VRD-MF2EE330J	33 ohms, 1/4W	AA
R12	VRD-MF2EE103J	10 kohm, 1/4W	AA
R13	VRD-MF2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R14	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms, 1/4W	AA
R15	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms, 1/4W	AA
R16	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms, 1/4W	AA
R17	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms, 1/4W	AA
R18	VRD-MF2EE471J	470 ohms, 1/4W	AA
R19	VRD-MF2EE224J	220 kohms, 1/4W	AA
R20,21	VRD-MF2EE330J	33 ohms, 1/4W	AA
R22	VRD-MF2EE101J	100 ohm, 1/4W	AA
R101,102	VRD-MF2EE181J	180 ohms, 1/4W	AA
R103,104	VRD-MF2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R105,106	VRD-MF2EE563J	56 kohms, 1/4W	AA
R107	VRD-MF2EE184J	180 kohms, 1/4W	AA
R108,109	VRD-MF2EE682J	6.8 kohms, 1/4W	AA
R110	VRD-MF2EE184J	180 kohms, 1/4W	AA
R111～114	VRD-MF2EE103J	10 kohm, 1/4W	AA
R115,116	VRD-MF2EE223J	22 kohms, 1/4W	AA
R117,118	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms, 1/4W	AA
R119	VRD-MF2EE101J	100 ohm, 1/4W	AA
R201	VRD-ST2CD183J	18 Kohms, 1/6W	AA
R202	VRD-MF2EE183J	18 kohms, 1/4W	AA
R203,204	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms, 1/4W	AA
R205,206	VRD-MF2EE153J	15 kohms, 1/4W	AA
R207,208	VRD-MF2EE271J	270 ohms, 1/4W	AA
R209,210	VRD-MF2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R211,212	VRD-MF2EE152J	1.5 kohms, 1/4W	AA
R213,214	VRD-MF2EE181J	180 ohms, 1/4W	AA
R215,216	VRD-MF2EE682J	6.8 kohms, 1/4W	AA
R217,218	VRD-MF2EE124J	120 kohms, 1/4W	AA
R219,220	VRD-MF2EE683J	68 kohms, 1/4W	AA
R221～223	VRD-MF2EE103J	10 kohm, 1/4W	AA
R224	VRD-MF2EE105J	1 Mohm, 1/4W	AA
R225,226	VRD-MF2EE150J	15 ohms, 1/4W	AA
R227	VRD-ST2EE270J	27 ohms, 1/4W	AA
R228	VRD-MF2EE333J	33 kohms, 1/4W	AA
R229,230	VRD-MF2EE223J	22 kohms, 1/4W	AA
R231,232	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms, 1/4W	AA
R233	VRD-MF2EE331J	330 ohms, 1/4W	AA
R301,302	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms, 1/4W	AA
R304	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms, 1/4W	AA
R305	VRD-MF2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R306	VRD-MF2EE684J	680 kohms, 1/4W	AA
R307	VRD-MF2EE100J	10 ohm, 1/4W	AA
R308	VRD-MF2EE102J	1 kohms, 1/4W	AA
R309	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms, 1/6W	AA
R310	VRD-MF2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R312	VRD-MF2EE103J	10 kohm, 1/4W	AA
R313	VRD-MF2EE104J	100 kohm, 1/4W	AA
R314	VRD-MF2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R401	VRD-MF2EE561J	560 ohms, 1/4W	AA
R402	VRD-MF2EE681J	680 ohms, 1/4W	AA
R403,404	VRD-MF2EE103J	10 kohm, 1/4W	AA
R405,406	VRD-MF2EE182J	1.8 kohms, 1/4W	AA
R407	VRD-MF2EE390J	39 ohms, 1/4W	AA
R408	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms, 1/4W	AA
R409,410	VRD-MF2EE103J	10 kohm, 1/4W	AA
R411	VRD-MF2EE390J	39 ohms, 1/4W	AA
R501,502	VRD-MF2EE393J	39 kohms, 1/4W	AA
R503,504	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms, 1/4W	AA
R505,506	VRD-MF2EE684J	680 kohms, 1/4W	AA
R507,508	VRD-MF2EE221J	220 ohms, 1/4W	AA
R509,510	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms, 1/4W	AA
R511,512	VRD-MF2EE103J	10 kohm, 1/4W	AA
R513,514	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms, 1/4W	AA
R515,516	VRD-MF2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R517,518	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms, 1/4W	AA
R519,520	VRD-MF2EE820J	82 ohms, 1/4W	AA
R521,522	VRD-MF2EE101J	100 ohm, 1/4W	AA
R523	VRD-MF2EE153J	15 kohms, 1/4W	AA
R524	VRD-MF2EE181J	180 ohms, 1/4W	AA
R525,526	VRD-MF2EE153J	15 kohms, 1/4W	AA
R601	VRD-MF2EE100J	10 ohm, 1/4W	AA
R602	VRD-MF2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA
R603	VRD-MF2EE471J	470 ohms, 1/4W	AA
R604	VRD-ST2EE4R7J	4.7 ohms, 1/4W	AA
R651	VRD-MF2EE331J	330 ohms, 1/4W	AA
R652	VRD-MF2EE271J	270 ohms, 1/4W	AA
R653	VRD-MF2EE563J	56 kohms, 1/4W	AA
R654	VRD-MF2EE683J	68 kohms, 1/4W	AA
R655	VRD-MF2EE100J	10 ohm, 1/4W	AA
R656	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms, 1/4W	AA
R701	VRG-ST2EG4R7J	4.7 ohms, 1/4W, Fusible	AA
R702,703	VRD-MF2EE103J	10 kohm, 1/4W	AA
R704	VRD-MF2EE103J	10 kohm, 1/4W	AA
R705	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms, 1/4W	AA
R706	VRD-MF2EE153J	15 Kohms, 1/4W	AA
R707	VRD-MF2EE224J	220 kohms, 1/4W	AA
R708	VRD-MF2EE682J	6.8 kohms, 1/4W	AA
	VRD-MF2EE000C	0 ohm, 1/4W, +0.25 ohms, Jumper	AA

CIRCUIT PARTS

CNS1	92LCõNE-P542C	Socket, 6Pin	
CNS101	92LM-CõNE524A	Connector Assembly, 3Pin	AF
CNS201	92LM-CõNE524B	Connector Assembly, 3Pin	AG
CNS202	92LM-CõNE524C	Connector Assembly, 2Pin	AE
CNS701	92LM-CõNE524D	Connector Assembly, 4Pin	AF
CNP101	92LCõNE-P524B	Plug, 3Pin	AB
CNP201	92LCõNE-P524F	Plug, 3Pin	AB
CNP202	92LCõNE-P524E	Plug, 2Pin	AA
CNP701	92LCõNE-P524D	Plug, 4Pin	AB
△F801	QFS-C122GAFNi	Fuse, T1.25A	AD
J301	92LJACK-524A	Jack, Mixing Microphone	AG
J501	92LJACK-405A	Jack, Headphones	AG
M1	92LMõT524A-ASY	Motor with Pulley	AW
SO801	QSõCA0370AFZZ	Socket, AC Power Supply	AG
SP1,2	92LSP-524A	Speaker, Woofer	AQ
SP3,4	RALMB0064AFZZ	Speaker, Tweeter	AC
SW1(A～FH)	QSW-B0183AFZZ	Switch, Slide Type	AM
SW201 (A～H)	92LSWiCH-524B	Switch, Slide Type	AG
SW501 (A～D)	92LSWiCH-524D	Switch, Slide Type	AK
SW651	QSW-S0267AFZZ	Switch, Slide Type	AD
SW701	92L640101121	Switch, Leaf Type	AF
SW702	92L640101121	Switch, Leaf Type	AF
SW703	92L640101103	Switch, Leaf Type	AD
SW601	92LSWiCH-524C	Switch, Slide Type	AG
CORE1	RCõRF0053AFZZ	Core	AA

MECHANICAL PARTS

1	94R18210160	Main Chassis Assembly	—
2	92L18210105	Plate, Switch	AC
3	94R182101501	Push Button Actuator Assembly	AD
4	92L18210106A	Lever, Record Button	AC
5	92L18210108	Lever, Play Button	AC
6	92L18210109	Lever, Rewind Button	AC
7	92L18210110	Lever, Fast-Forward Button	AC
8	92L18210111	Lever, Stop Button	AC
9	92L182101502	Lever, Pause Button	AD
10	94R18210168	Lever, Rewind	AC
11	92L182101131	Lever, Pause	AC
12	94R18210116	Spring, Pause Lever	AB
13	94R18210134	Stopper, Pause	AA
14	94R18210123	Spring, Button Lever	AB
15	92L18213916	Sub Chassis	AD
16	94R18210107	Spring, Button Lever	AB
17	92L18210150	Spring, Play Button Lever	AB
18	94R15100202	Plate, Record Spring	AC
19	94R18210122	Spring, Actuator	AB
20	94R18210162	Lever, Auto	AC
21	94R18210121	Spring, Auto Lever	AB

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
22	94R18210113	Spring, Button Lever	AB
25	94R18210310	Plate, Head, Tape 1	AD
26	94R18290304	Plate, Head, Tape 2	AD
27	94R18210302	Head Base, Tape 1	AC
28	94R182103301	Sensing Plate Assembly	AD
29	94R18210308	Spring, Erase Head	AB
30	92L18210312	Spring, Head Plate	AB
31	92L18290302	Head Base, Tape 2	AC
32	92L18290110	Stopper	AA
33	94R18211305	Screw, Lever Retaining	AA
34	94R18210307	Spring, Azimuth	AB
35	94R182104301	Arm Assembly, Pinch Roller	AG
36	92L18210408	Spring, Pinch Roller	AB
37	92L18211276	Bracket, Pause Protection	AB
38	92L18213919	Guide, Metal	AB
39	92L182107310	Pulley Arm Assembly, Fast-Forward/Rewind	AH
40	94R18210704A	Spring, Fast-Forward/Rewind Pulley	AB
41	92L18670413	Arm Coller	AA
42	94R18210703	Belt, Fast-Forward/Rewind	AG
43	92L182109316	Flywheel	AK
44	94R182109301	Flywheel	AK
45	92L182110515	Reel Base Assembly	—
46	94R182110503	Plate, Take-Up Gear	AD
47	94R18670310	Roller, Take-Up	AB
48	94R18211008	Spring, Take-Up Gear Plate	AB
49	92L18211057	Gear, Fast Forward	AA
50	92L18291010	Spring, Back Tension	AB
51	92L182110309	Supply Reel Assembly	AC
52	92L182110312	Take-Up Reel Assembly	AF
53	92L18000201	Lever, Record Safety	AC
54	92L18211046	Spring, Back Tension	AB
55	92L18211259	Bracket, Motor	AC
56	92L18201306	Rubber, Motor	AA
57	94R18211202	Coller Screw	AA
59	94R18211221	Main Belt	AG
60	92L18211251	Cushion	AB
61	92L18211278	Cushion	AA
62	94R18211306	Lever, Eject Slide	AC
63	94R18211302	Spring, Eject Slide Lever	AB
64	92L18211050	Spring, Cassette Press	AC
65	92LMPHD524A	Head, Playback, Tape 1	AQ
66	92LMRPHD524A	Head, Record/Playback, Tape 2	AQ
67	92LMERHD524A	Head, Erase, Tape 2	AL
68	92LLEV524A	Lever, Record/Playback Selector	AB
69	94R18210138	Spring, Switch Actuator	AB
70	94R90760000	Screw, ϕ2 × 3mm	AA
71	94R91790000	Screw, ϕ2 × 3mm	AA
72	94R91800000	Screw, ϕ2 × 4mm	AA
73	94R96790000	Screw, ϕ2 × 5mm	AA
74	92L96740000	Screw, ϕ2 × 6mm	AA
75	94R90040000	Screw, ϕ2 × 6mm	AA
76	94R98210000	Screw, ϕ2 × 8mm	AA
77	94R98200000	Screw, ϕ2 × 7mm	AA
78	94R99220000	Screw, Azimuth	AA
79	94R91810000	Screw, ϕ2 × 5mm	AA
80	94R97590000	Screw, ϕ1.7 × 3mm	AA
81	94R97650000	Screw, ϕ1.7 × 4mm	AA
82	92LMBUTōN524B	Button, Eject/Stop	AA
83	94R98880000	Washer, ϕ1.2 × ϕ3 × 0.4mm	AA
84	94R98750000	Washer, ϕ1.55 × ϕ3.8 × 0.5mm	AA
85	94R99370000	Washer, ϕ2.05 × ϕ4 × 0.4mm	AA
86	94R94210000	Washer, ϕ1.2 × ϕ3 × 0.25mm	AA
87	92LMBUTōN524E	Button, Play	AA
88	92L18210174	Plate	AB
89	92LMBUTōN524A	Button, Pause	AA
90	92LMBUTōN524D	Button, Rewind	AA
91	92L18211215	Lever, P Kick	AC
92	92L18211268	Lever, P Kick	AC
93	92L18211223	Coller Screw	AA
94	92L18211224	Coller Screw	AA
95	92L18211225	Spring, P Kick Lever	AB
96	94R18211213	Bracket, Switch	AC
97	92LMBUTōN524C	Button, Fast-Forward	AA
98	92LMBUTōN524F	Button, Record	AA
99	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band, 60mm	AA
100	LHLDW3056AFZZ	Wire Clamp	AA

CABINET PARTS

101	92LCAB556FRTS1	Front Cabinet Assembly, H(R)	AY
101	92LCAB557FRTS1	Front Cabinet Assembly, H(BK)	AY
101	92LCAB558FRTS1	Front Cabinet Assembly, H(BL)	AY
101-1	————	Front Cabinet, H(R)	—
101-1	————	Front Cabinet, H(BK)	—
101-1	————	Front Cabinet, E(BL)	—
101-2	92LPANEL556A	Plate, Dial	AM
101-3	HPNLD1227AFSA	Dial Window	AC
•101-4	92LSP-CōV524A	Punching Metal	AH
102	92LCAB556BAKS1	Rear Cabinet Assembly	AX
102-1	————	Rear Cabinet	—
•102-2	92LPANEL556B	Plate, Top Control	AQ
103	92LMEC524HNL01	Handle Assembly, H(R)	AN
103	92LMEC553HNL01	Handle Assembly, H(BK)	AN
103	92LMEC554HNL01	Handle Assembly, H(BL)	AN
103-1	92LGRiP524A-RD	Handle Grip, H(R)	AK
103-1	92LGRiP553A-BK	Handle Grip, H(BK)	AK
103-1	92LGRiP554A-BL	Handle Grip, H(BL)	AK
103-2	92LHNDL-FR468A	Frame, Handle	AD
•103-3	XCNSF30P10000	Screw, ϕ3 × 10mm	AA
104	92LMEC524CSTS1	Cassette Holder Assembly, Tape 1	AL
104-1	————	Cassette Holder, Tape 1	—
•104-2	92LCT-CōV524A	Plate, Cassette Holder, Tape 1	AE
105	92LMEC524CSTS2	Cassette Holder Assembly, Tape 2	AL
105-1	————	Cassette Holder, Tape 2	—
•105-2	92LCT-CōV524B	Plate, Cassette Holder, Tape 2	AE
106	92LLiD524A	Battery Compartment Lid	AD
107	92LS-CHS524A	Frame	AH
108	92LKNōB524A	Knob, Volume, Tone	AB
109	92LKNōB556A	Knob, Band Selector	AC
110	92LKNōB524C	Knob, Tuning	AD
111	92LKNōB524D	Knob, Slide	AB
112	92LPiNT405A	Dial Pointer	AB
113	92LCōV524A	Cover, Power Supply P.W.B.	AC
114	NDRM-0185AFZZ	Drum	AC
116	92LLEV524B	Lever, Record/Playback Selector	AD
117	MLiFP0030AFZZ	Damper	AE
118	92LCSPR524A	Spring, Cassette Holder Up	AA
119	92LBSPR524A	Spring, Battery, + —	AB
120	92LBSPR524B	Spring, Battery, —	AB
122	92LSHAFT262A	Shaft, Turning Control	AB
123	92LCSPR524C	Spring, Dial Cord	AA
124	NPLYB0052AFZZ	Pulley	AA
125	NPLYB0050AFZZ	Pulley	AA
126	92LSPAC524A	Sleeve Boss	AA
127	92LCUSN524A	Cushion, Built-in Microphone	AA
128	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band, 60mm	AA
129	92LBTML152A	Terminal, Battery	AB
130	92LR-ANT158A	Rod Antenna	AN

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
131	QLUGP0111CEFW	Lug Pin	AA
132	92LRDAT-524A	Heat Sink	AC
133	92LSHLD-524A	Shield Plate	AA
134	92LSPAC524B	Spacer, LED	AA
135	RMICC0086AFZZ	Built-in Microphone	AF
136	PCUSU0128AFZZ	Cushion, Coil	AA
137	92LC6V381A	Cover, AC Power Supply Socket	AB
138	92LSPEC556A	Label, Specifications, H(R)	AE
138	92LSPEC557A	Label, Specifications, H(BK)	AE
138	92LSPEC558A	Label, Specifications, H(BL)	AE
139	92LBAND524A	Battery Band	AB
140	QFSHD0251AFZZ	Holder, Fuse	AB
601	XCBSD30P08000	Screw, ϕ3 × 8mm	AA
602	XCBSD30P10000	Screw, ϕ3 × 10mm	AA
603	XCBSD30P12000	Screw, ϕ3 × 12mm	AA
604	XCBSD30P20000	Screw, ϕ3 × 20mm	AA
605	LX-CZ0029AFFD	Screw, ϕ3 × 55mm	AA
606	XBPSF26P06J00	Screw, ϕ2.6 × 6mm	AA
607	XBSSD20P10000	Screw, ϕ2 × 10mm	AA
608	XWSSi30-07000	Washer, ϕ3 × 0.7mm	AA
609	XWHNZ41-05080	Washer, ϕ4.1 × ϕ8 × 0.5mm	AA
610	XREUJ30-06070	Stop Ring, E-Type, ϕ3 × ϕ7 × 0.6mm	AA
611	XNESN20-16000	Nut, ϕ2 × 1.6mm	AA
612	XHBSD30P06000	Screw, ϕ3 × 6mm	AA
613	LX-BZ0345AFFF	Screw, ϕ2 × 8mm	AA
614	NXESN20-12000	Nut, ϕ2 × 12mm	AA

ACCESSORIES/PACKING PARTS

	92LLABL524B	Label, Special Feature	AB
	92LG-CARD131C	Warranty Card	AB
	92LINST556A	Operation Manual	AF
⚠	92LC6RD-019C	AC Power Supply Cord	AM
	92LBAG329B	Polyethylene Bag, Accessories	AA
	92LP-CASE556A	Packing Case, H(R)	AK
	92LP-CASE557A	Packing Case, H(BK)	AK
	92LP-CASE558A	Packing Case, H(BL)	AK
	92LP-AD524A	Packing Add	AD
	92LBAG524A	Polyethylene Bag, Unit	AF

P.W.B ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A1	92LPWB556MANS1	Main
PWB-A2	92LPWB556MANS2	LED
PWB-B	92LPWB556TUNS1	Tuner
PWB-C	92LPWB556PWRS1	Power Supply

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Audio System Group, Sharp Corp.

A8605-4996NK-KJ-M
Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon